(cc) BY

Шоркина Елена Николаевна
учитель
МБОУ «СОШ №24»
г. Чебоксары, Чувашская Республика

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА TUX PAINT НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Аннотация*: статья посвящена рассмотрению графического редактора «Tux Paint», применяемого на уроках математики. Автор подчеркивает, что в ходе применения программы «Tux Paint», у учащихся формируются определенные универсальные навыки и мотивация к обучению, развиваются умения выполнять элементарные приёмы создания графических изображений. Автор приходит к выводу, что, используя программу «Tux Paint», ученики впервые знакомятся с компьютером как инструментом для решения учебных и творческих задач, что способствует развитию и реализации индивидуального потенциала.*

Ключевые слова*: Tux Paint, урок математики, информационные технологии, графические изображения.*

Владение информационными технологиями становится в современном мире в один ряд с такими качествами, как умение читать и писать. Человек, умело, эффективно владеющий технологиями и информацией, имеет другой, новый стиль мышления, иначе подходит к организации своей деятельности. Поэтому Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования требует расширения возможностей информационно-компьютерных технологий в образовательном процессе. Информационные технологии становятся инструментом формирования универсальных учебных действий младших школьников

Изучение математики в начальной школе часто вызывает у обучающихся затруднения, особенно у детей с гуманитарным мышлением. Для того чтобы

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

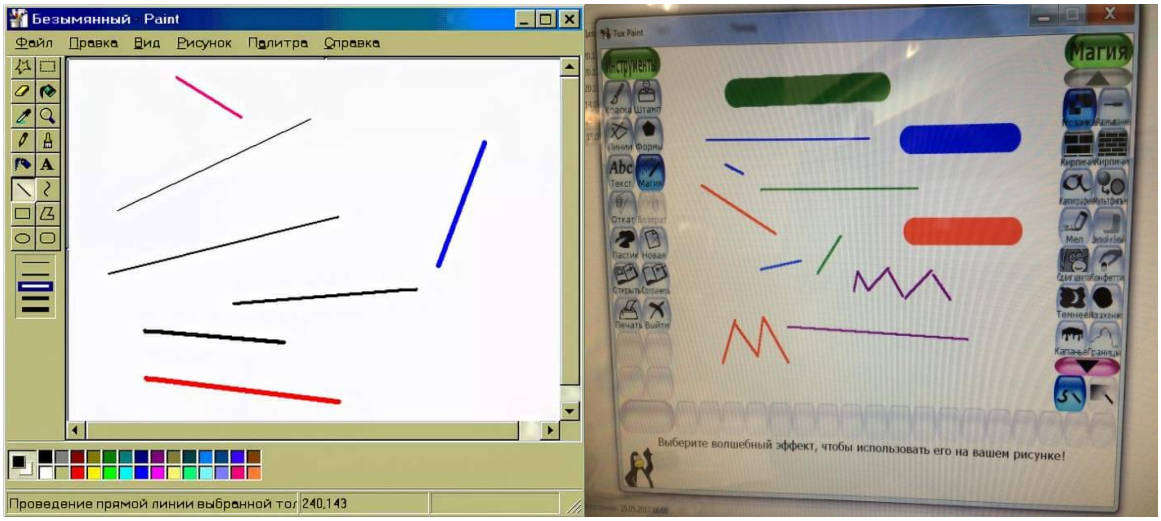
вызвать у детей интерес к изучению математики, в своей работе я использую возможности программы Tux Paint.

Tux Paint – графический редактор для детей от 3 до 12 лет, средство работы с изображениями для дошкольников и школьников. Это очень интересная, яркая и увлекательная «рисовалка», которая помогает нам создавать необычные рисунки. Он сочетает в себе простой графический интерфейс, забавные звуковые эффекты и впечатляющие карикатуры, которые нравятся детям.

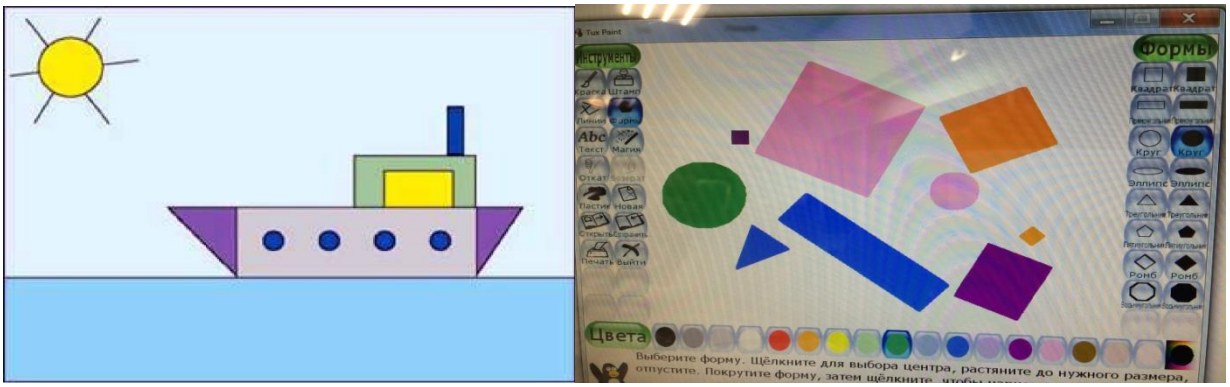
Для работы детям предоставляется белый холст и множество инструментов для рисования, которые помогут развить их креативность. Холст всегда одного размера, что не обременяет детей лишними заботами. Сохранение и загрузка изображений выполняется с помощью уменьшенных копий изображений, поэтому дошкольникам и школьникам не нужно знать тонкости файловой системы, не нужны даже имена для файлов. Главными кнопками являются Инструменты, Кисти и Цвета.

Программу Tux Paint можно использовать на уроках рисования, технологии, русского языка, математики др. Я хочу поделиться опытом работы по применению программы на уроках математики. В 1 классе в рамках уроков математики дети создают рисунки для счёта предметов по одному(по мере изучения чисел) до 10; для сравнения количества предметов (больше, меньше, равно), как сделать, чтобы получилось равное количество предметов (можно добавить, можно стереть); на сравнение отрезков по длине, ширине, цвету; какие линии бывают (прямые, кривые, ломанные, отрезок, замкнутые и незамкнутые линии) рисуют геометрические фигуры и сравнивают по форме, цвету и размеру.

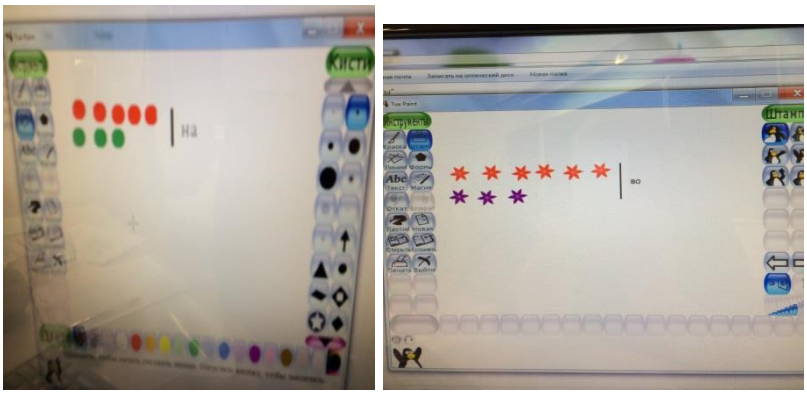
Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)



Из каких геометрических фигур составлен рисунок? Сколько треугольников, прямоугольников, кружочков и линий использовали?



На уроках обучающиеся делают иллюстрации к собственным задачам, таким образом ещё раз, соединяя образ и конкретный математический смысл, выходят на вариативный, творческий уровень владения математическим знанием.



При решении задач на увеличение и уменьшение числа на несколько единиц, в несколько раз составление рисунка ребятам помогает наглядно предста-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

вить, как это происходит и какое арифметическое действие надо выбрать для решения таких задач.

А в результате у младших школьников формируются универсальные навыки (умение ставить задачи и выполнять намеченное, рационально распределять свою работу, умение сотрудничать и т. д.).

Программа «Tux Paint» помогает мне, как учителю начальных классов, развить интерес к предмету математики, формировать у детей младшего школьного возраста мотивацию к обучению; развить в детях умения выполнять элементарные приёмы создания графических изображений.

При работе с использованием Программа «Tux Paint» происходит первое знакомство учеников с компьютером как инструментом для решения учебных и творческих задач. При этом создаются условия для развития и реализации индивидуального потенциала.

Список литературы

1. Дорофеев Г.В. Математика: учебн. для 1, 2 классов. – М.: Просвещение», 2018.

2. Программа рисования для детей с открытым кодом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.tuxpaint.org/

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)